

## DTM3000 FÜR PT1000

### Digitales durch einen Microcontroller gesteuertes Handthermometer für Fühler mit Pt1000-Sensor

Das elektronische Digitalthermometer DTM3000 zeichnet sich vor allem durch sehr hohe Genauigkeit, geringen Stromverbrauch, geringes Gewicht und einfache Handhabung aus. Das Gerät DTM3000 wurde für genaue Messungen in einem großen Temperaturbereich konzipiert. Die Auflösung des Gerätes beträgt 0,1°C. Zwei zusätzliche Tasten ermöglichen einen komfortablen Messbetrieb. Mit der "max/min"-Taste wird jeweils der minimale und der maximale Messwert abgerufen. Bei Betätigung dieser Taste für ca. 3s erfolgt die Löschung der bisherigen Werte. Die "hold" - Taste ermöglicht die Speicherung des letzten Messwertes. Eine serielle Schnittstelle ist standardmäßig enthalten. Das Schnittstellenkabel (USB) und die Auswertesoftware kann optional erworben werden. Für das Digitalthermometer DTM3000 steht eine große Anzahl verschiedener Pt1000 für praktisch jeden Einsatzfall zur Verfügung.

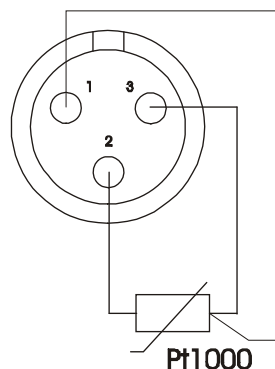


**Für spezielle Messprobleme fertigen wir auch kundenspezifische Fühler nach Ihren Vorgaben.**

### TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Widerstandssensoren Pt1000	vom Hersteller eingestellt
Messbereich:	Pt1000 -50... 400°C, 3-Leiterschaltung	
Auflösung:	0,1°C/1°C	über Software konfigurierbar
Messgenauigkeit	±0,2 K +/- 1 Digit	
Meßrate:	maximal 4/s	über Software konfigurierbar
Batterie:	9V-Block 6F22	
Batteriestandzeit:	ca. 500h bei 1/s	über Software konfigurierbar
Funktionen:	min/max, Hold	
Schnittstelle:	RS 232 oder USB	Der Adapter muss separat bezogen werden
Anschluss:	Pt1000 Binder 719 3-polig	
Betriebstemperaturbereich:	0...60°C	

#### Anschlussbelegung des Fühlers Pt1000



## DTM3000 FOR PT1000

### Digital handheld thermometer controlled by a microcontroller for probes with Pt1000 sensor

The DTM3000 electronic digital thermometer is characterized mainly by very high accuracy, low power consumption, light weight and easy handling. The DTM3000 device is designed for accurate measurements in a wide temperature range. The resolution of the device is 0.1°C. Two additional keys enable convenient measurement operation. The "max/min" key is used to call up the minimum and maximum measured values respectively. When this key is pressed for approx. 3s, the previous values are deleted. The "hold" key allows the last measured value to be stored. A serial interface is included as standard. The interface cable (USB) and the evaluation software can be purchased optionally. For the digital thermometer DTM3000 a large number of different Pt1000 for practically every application is available.



**For special measurement problems, we also manufacture customized probes according to your specifications.**

### TECHNICAL DATA

Input:	Resistance sensors Pt1000	adjusted by the manufacturer
Measuring range:	Pt1000 -50... 400°C, 3-wire circuit	
Resolution:	0.1°C/1°C	configurable via software
Measuring accuracy	0.2 K +/- 1 digit	
Measuring rate:	maximum 4/s	configurable via software
Battery:	9V block 6F22	
Battery life:	approx. 500h at 1/s	configurable via software
Functions:	min/max, hold	
Interface:	RS 232 or USB	The adapter must be purchased separately
Connection:	Pt1000 Binder 719 3-pole	
Operating temperature range:	0...60°C	

### Pin assignment of the Pt1000 sensor

